

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM

Internationales Büro

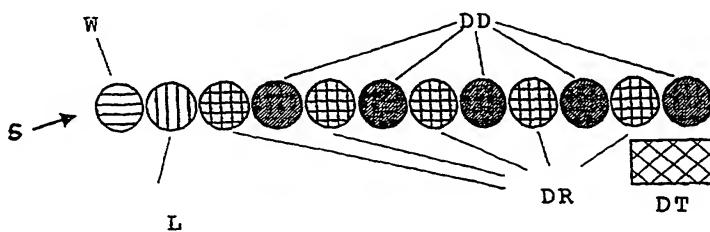
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)



(51) Internationale Patentklassifikation 7: A61B 5/00	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/28887 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 25. Mai 2000 (25.05.00)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP99/08864		(81) Bestimmungsstaaten: CA, CN, IN, JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
(22) Internationales Anmeldedatum: 18. November 1999 (18.11.99)		Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i>
(30) Prioritätsdaten: 198 53 028.5 18. November 1998 (18.11.98) DE		
(71)/(72) Anmelder und Erfinder: KRUG, Alfons [DE/DE]; Bismarckstrasse 9, D-35390 Gießen (DE).		
(74) Anwalt: MÜLLER, Eckhard; Eifelstrasse 14, D-65597 Hünfelden-Dauborn (DE).		

(54) Title: DEVICE FOR NON-INVASIVELY DETECTING THE OXYGEN METABOLISM IN TISSUES

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN BESTIMMUNG DES SAUERSTOFFUMSATZES IN GEWEBEN



(57) Abstract

The invention relates to a device for non-invasively detecting the oxygen metabolism and data derived therefrom by means of an optical sensor (S) which is placed on the tissue. Said sensor is provided with one or more light sources (W, L) which emit light to the sensor (S) via fiber optics, one or more detectors (DD, DR) for receiving light via fiber optics which is backscattered by the tissue, and an evaluation unit.

(57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur nichtinvasiven Ermittlung des Sauerstoffumsatzes sowie davon abgeleiteter Daten mit einem optischen Sensor (S) zum Auflegen auf das Gewebe mit einer oder mehreren Lichtquellen (W, L), die Licht über Lichtleitfasern zum Sensor (S) schicken, ein oder mehrere Detektoren (DD, DR), die vom Gewebe zurückgestreutes Licht über Lichtleitfasern empfangen und eine Auswerteeinheit.